

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Пермяковой Натальи Викторовны

«Нечеткие модели, алгоритмы и программное обеспечение оценки рисков и рискообразующих факторов на этапах жизненного цикла программного продукта»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.13.10 — Управление в социальных и экономических системах

Тематика диссертации Пермяковой Н. В. представляет научный интерес и является актуальной в научном и практическом отношении. Как справедливо утверждает диссертант, отрасль информационных технологий (ИТ) является самой динамично развивающейся, но с другой стороны характеризуется высокой степенью риска.

Вопросы, рассмотренные в диссертационном исследовании, имеют ценность с практической точки зрения вывода программных продуктов на рынки. Актуальным является предложение диссертанта по разработке методики, моделей, алгоритмов и программного обеспечения поддержки принятия решений при оценке и анализе рискообразующих факторов на этапах жизненного цикла программного продукта с использованием аппарата нечеткой логики и когнитивного моделирования.

Выдвигаемая диссертантом гипотеза о необходимости использования нечеткой модели расчета рейтинга рисков и рискообразующих факторов для более качественного управления рисками, находит в тексте автореферата логичное и убедительное подтверждение.

В работе на высоком уровне выполнен анализ существующих стандартов, методик и программных решений, на основе которых предложен оригинальный комплекс семантических моделей, описывающий процесс риск-менеджмента и его декомпозицию на подпроцессы обмена информацией, идентификации и анализа рискообразующих факторов, оценивания риска и его воздействия, контроля всего процесса.

Особую ценность представляет реализованный диссертантом программный комплекс для ЭВМ на языке С#, специфичный для жизненного цикла программных продуктов, содержащий уникальную базу данных рисков и рискообразующих факторов, что позволит пользователю комплекса получить количественные оценки рисков для ИТ-проекта и более точно принять решение по управлению рисками.

С положительной стороны работу выделяет внедрение результатов в практическую деятельность ИТ-компаний ООО «Паравеб» и ООО «МагДевелопмент», а также в лаборатории ТУСУРа, что говорит о высокой практической значимости теоретических изысканий.

Структура диссертации представляется продуманной и оправданной. Названия глав и параграфов корректны. За ними стоит четкая логика диссертанта и видение им ключевых проблем.

Отмечая положительные стороны диссертации Пермяковой Н.В., по тексту автореферата можно выделить следующие замечания:

1. Спорным является утверждение что «...в стандартах и научной литературе...не описываются методы и инструменты принятия решений по управлению рисками», в то время, как многие западные институты (IEEE, SEI) предлагают собственные методологии и стандарты в области управления рисками в программных проектах, делятся практическим опытом применения этих стандартов (то есть принятием решений по управлению рисками).
2. В автореферате предложена авторская классификация рискообразующих факторов по этапам жизненного цикла программного продукта, среди категорий второго уровня предложены этапы: а) этап разработки б) этап продвижения в) этап внедрения г) этап сопровождения. «Этап продвижения», не являющийся основным этапом жизненного цикла, вызывает вопросы как в части формулировки и обоснованности включения в классификацию, так и в части позиционирования на схеме классификации — находится между разработкой и внедрением, что не совсем корректно.

В целом работа является законченной и выполнена автором на достаточном научном уровне, представленные в автореферате результаты достоверны, выводы и рекомендации обоснованы.

Достигнутые научные результаты, отраженные в автореферате, позволяют заключить, что диссертация Пермяковой Натальи Викторовны представляет собой самостоятельное и оригинальное исследование на актуальную тему по моделированию рисков на этапах жизненного цикла программного продукта и отвечает требованиям Положения о порядке присуждении ученых степеней, а автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10. — Управление в социальных и экономических системах.

Руководитель департамента программной инженерии

Факультет Компьютерных Наук, НИУ ВШЭ

Профессор, к.т.н.



Авдошин С. М.

Авдошин Сергей Михайлович
Телефон:
+7(495) 772-9590
Электронная почта:
savdoshin@hse.ru
Адрес: Покровский б-р, д.11, каб. S931

Подпись заверяю

10.12.2019

